新聞訊息

開發蝴蝶蘭健康種苗病毒檢測技術 提昇我國蘭花產業競爭力

本所99年01月15日新聞稿

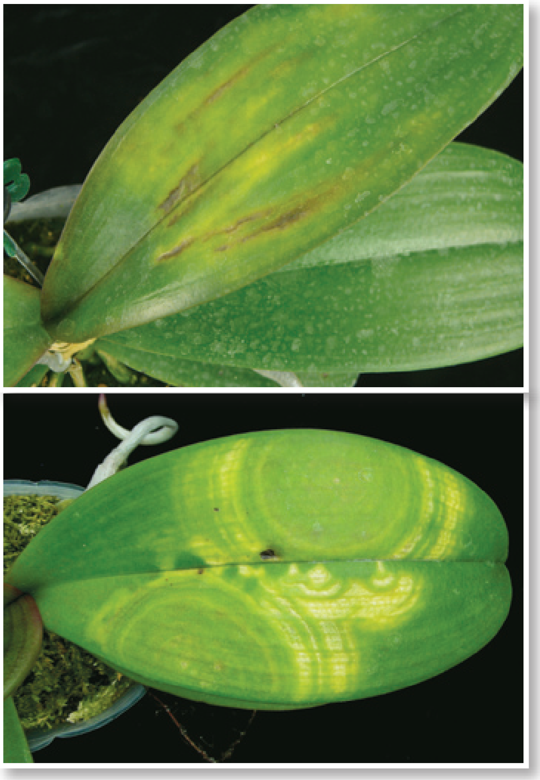
農試所植病組 陳金枝 安寶貞

蝴蝶蘭為我國具經濟重要性之花卉，近年來也成為重要花卉輸出品項，為極具國際競爭力之花卉產業。栽培過程中，與其他作物一樣都會面臨病蟲害問題，其中病毒病的感染，可在蘭花植株上造成全身系統性感染，使蘭株生長緩慢，或是葉片出現條紋、壞疽、斑塊或綠色分佈不均的嵌紋病徵（圖一）；某些敏感的品種，在花朵上會出現色澤不均、畸形、或提早凋萎等病徵，嚴重損及蘭花之商品價值。除了影響蘭花品質外，近年來也需面對輸出檢疫之要求，已成為困擾蘭花產業的病害。

目前被報導可感染蝴蝶蘭的病毒種類至少有12種，在台灣普遍發生的種類有蕙蘭嵌紋病毒(CymMV)、齒舌蘭輪斑病毒(ORSV)、胡瓜嵌紋病毒(CMV)及番椒黃化病毒(CaCV)等四種，其中又以 CymMV 及 ORSV 之感染 最高，且為國內已施行的蝴蝶蘭種苗病毒驗證制度所規範，以及出口檢疫必需檢測的病毒對象。優良性狀之蘭株經過病毒檢測程序，確定無病毒後，才進行分生組織培養大量複製分生苗，確保健康種苗之生產，已成為現今國際蘭花產業界之共識。

透過敏感度高及有效率之病毒檢測技術，才能準確篩選感染病毒之植株。

農業試驗所近年來已陸續開發有ORSV、CymMV、CaCV及CMV等蝴蝶蘭病毒之血清檢測與高敏感度之核酸檢測試劑與技術，除配合政府之蝴蝶蘭種苗驗證制度之病毒檢測外，也提供業界蝴蝶蘭健康種苗生產及出口檢疫之病毒檢測服務，其中病毒抗血清及ELISA檢測、以及可同時檢測ORSV/CymMV兩種病毒之單步驟RT-PCR檢測技術，已有技術授權業界應用，使我國在蘭花病毒檢測技術之研發與商業化上領先其他蘭花生產國，提昇我國蘭花產業之競爭力。



圖一、病毒感染蘭花苗後嚴重影響生長品質。

作　　者：陳助理研究員金枝
連絡電話：04-23302301-7518